AQUASNAP PLUS Reversible

Soğutma grupları/Isı pompaları

30AW



Monoblok inverter

KOMPAKT, DAYANIKLI VE VERİMLİ



AQUASNAP PLUS Reversible

Kompakt, dayanıklı ve verimli

Yeni AquaSnap PLUS soğutma grupları ile çift yönlü ısı pompaları, konutlar ve hafif ticari binalara özgü ihtiyaçları karşılamak üzere tasarlanmış ve test edilmiştir.

Carrier mühendisleri, sektörün en gelişmiş elektronik inverter kontrol sistemlerinden biri ile dayanıklı ve kaliteli bileşenleri kompakt bir tasarım üzerinde birleştirmeyi başarmıştır.

Etkileyici enerji verimliliğiyle göze çarpan 30AW, geniş Carrier fan-coil ürün yelpazesinde bulunan ünitelerle eşleştirilebilir.

- Konutlar
- Orta ölçekli apartmanlar
- Mağazalar ve laboratuvarlar
- Doktor muayenehaneleri
- Butik oteller
- Ofisler ve bekleme salonları

DC İnverter

Standart çalışma için tepe yük koşullarındaki güç, verimlilik ile birleştirilmiştir.



Patentli fan tasarımı

Hava debisini maksimum düzeye çıkaran yenilikçi kanat profili



Bir ısı pompasından daha fazlası

AquaSnap PLUS ısı pompaları, çok çeşitli uygulamalar için ideal çözümdür; yeni bir binada, bir yenileme projesinde ya da mevcut ekipmanlarla bir arada kullanılabilir.

Dual-Enerji uygulamaları
Çift yönlü AquaSnap PLUS ısı pompası, mevcut ısı kaynakları ile birlikte kullanılabilir. Sadece alternatif bir enerji kaynağına geçiş için parametreleri tanımlayın ve daha fazla tasarruf ve tüm hava koşullarında optimum konfor sağlayarak, kesintisiz çalışmanın tadına varın.

SOĞUK/SICAK-SU ÜRETİMİ
- Isı pompası/Soğutma grubu

ENTEGRASYON
- Hidronik modül
- Kazan
- Nem alıcı

DAĞITIM
- Yerden Isıtma
- Radyatörler
- Fan-coil

ÖZELLEŞTİRME
- Güneş panelleri
- Yüzme havuzu ısıtıcıları
- Kullanım sıcak su üretimi



Gelişmiş teknoloji

Sert lehimli plakalı eşanjör
Yüksek verimli,
anti-korozyon korumalı



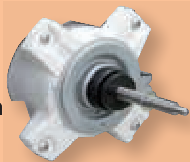
Darbeli modülasyon vanası
Yüksek Devredeki soğutucu akışkan debisini elektronik olarak optimum düzeye getirir



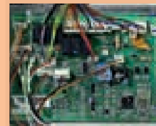
Twin-rotary kompresör
180° açıyla kaydırılmış iki döner sıkıştırma silindiri ve mükemmel düzeyde dengelenmiş şaftı ile fırçasız DC motor



DC Fan motoru
Arttırılmış fan performansı ve dayanıklılık için fırçasız, vibrasyon-oluşturmayan DC motor



GMC Kontrol
Doğru çalışma parametreleri elde etmek için sürekli olarak su ve ortam koşulları ile müşteri girişlerini analiz eder

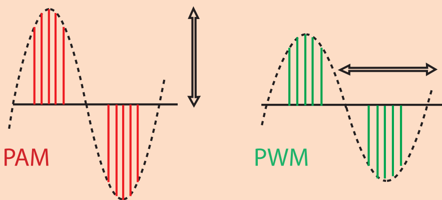


INVERTER Technology

Carrier DC inverterler arttırılmış dayanıklılık ve nominal kapasitenin %20 ile %120 aralığında optimum düzeye getirilmiş enerji verimliliği sağlar. AquaSnap PLUS ısı pompalarında kullanılan, Carrier'e özgü hibrit DC inverter teknolojisi, tüm çalışma koşullarında kompresörün çalışmasını optimum düzeye getirmek için iki farklı elektronik ölçüm sistemini (PAM ve PWM) bir araya getirir.

Doğru akımın Darbe Genlik Modülasyonu (PAM), sabit frekansta gerilimi yükselterek, maksimum yük koşullarında (başlatma ve tepe yük değerlerinde) kompresörü sürer. İstenilen sıcaklığı hızla elde etmek için kompresör yüksek devirde çalışır.

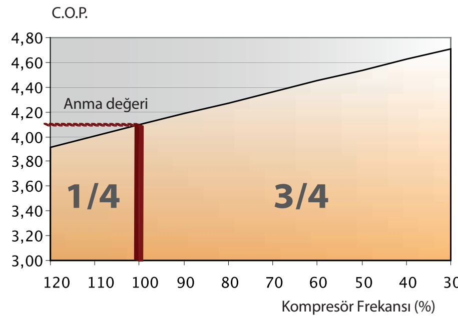
Doğru akımın Darbe Genişlik Modülasyonu (PWM), sabit gerilimde frekansı ayarlayarak, kısmı yük koşullarında kompresörü sürer. Kompresörün devri hassas bir şekilde ayarlanır ve sistem herhangi bir gerilim dalgalanması olmadan yüksek-düzeyde konfor sağlar.



Yüksek devirlerde maksimum güç ve düşük - orta devirlerde eşsiz verimlilik.

AquaSnap PLUS çift-yönlü ısı pompası ve soğutma grubu, hem soğutmada (EER) hem de ısıtmada (COP) üst düzeyde yüksek enerji verimliliği sağlar. Bu, kullanıcı için önemli miktarlarda tasarruf demektir. AquaSnap PLUS çift-yönlü ısı pompalarının sezonsal verimlilik değeri (kısmi yükte), sektörün en yükseklerindendir.





Yerden ısıtma uygulamalarında 06 ölçüsü için A sınıfı enerji verimliliği.



Sezonsal enerji verimliliği

İnverter verimlilik oranı, kompresörler %100 kapasitede çalışıyorken, nominal değerde hesaplanır. Ancak uygulamada kompresör tüm ömrünün %75'inde ünite daha düşük devirlerde çalışır. Bu açıdan, Carrier inverter teknolojisi en yüksek verimlilik oranlarından birine sahiptir.

GMC kontrol ünitesi

Yeni inverter kartıyla kullanım için, yeni ve karmaşık bir algoritma ile bu ünite geliştirilmiştir.
Geniş kapsamlı özellikleri arasında aşağıdakiler bulunur:

- özelleştirilmiş veya ön-tanımlı iklim eğrileri
- kullanım sıcak suyu kontrolu
- gece gürültü azaltma fonksiyonu
- defrost/alarm çıkış sinyali
- harici ısı kaynağı
- pompa koruma fonksiyonu
- donma koruması
- kompresör çalışma yönetimi

Konfor

Hibrit DC inverter teknolojisi, sıcaklık dalgalanmaları olmadan kararlı ve kontrollü ortamlar sağlayabilmek için, kompresör devrini düzenler. Soğuk günlerde, -20°C dış ortam sıcaklığına kadar ısıtma yapabilir. Yaz aylarında yüksek enerji verimliliği ile soğutma yapar.



Düşük ses seviyeleri

Twin-rotary kompresör kullanımına ek olarak, tüm hareketli parçalarda gürültünün giderilmesine ve azaltılmasına özellikle özen gösterilmiştir. Bunun sonucu olarak, kanat tasarımı yenilenmiş fan , kompresöre çift kat izolasyon ve vibrasyon oluşturan bileşenlerde yeni sönümleme takozu kullanılmıştır.



Kullanım sıcak suyu

60°C sıcaklığa kadar üretilebilen çıkış suyu, kullanım sıcak suyu olarak ideal sıcaklıktadır.



Kullanıcı arayüzleri







33AW-CSI
Programlanabilir termostat

Yeni Comfort™ serisi kullanıcı arayüzleri, tüm sistem ayarları ve çalışma parametrelerine ek olarak program zamanlayıcı, sessiz mod ve ön-ayarlı çalışma programları gibi gelişmiş özellikleri göstermek için büyük bir ekrana sahiptir. Otomatik arıza tanısı ve otomatik konfigürasyon programları, devreye alma ve arıza bulma sırasında teknisyenlere kılavuzluk yapar.

Dokun Çalıştır

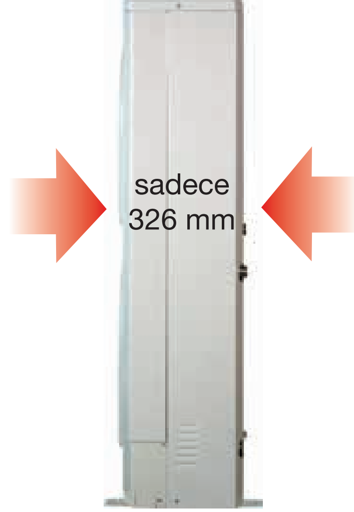
Uzaktan kumanda cihazı üzerinde bulunan bu eşsiz özellik, devrim niteliğinde basit bir programlama seçeneğidir. Genel anlamıyla dokun-çalıştır, sistemden hemen istenilen konfor ayarlarının alınması demektir (Ev, Uzakta, Uyku).

33AW-RCI
Uzaktan kumanda

Soğutma, ısıtma ve Eko mod gibi, başlıca fonksiyonları yönetmek için kullanıcı-dostu uzaktan kumandadır. Küçük ve göze çarpmayan LED'ler cihazın durumunu belirtir. LED'ler aynı zamanda, otomatik arıza tanısı testlerinde olası arızaları iletmesi için de kullanılır.



Daha kolay montaj



Hidronik modül

Hidronik setli (pompa, genleşme tankı, otomatik hava alma valfi ve su basıncı tahliye valfi) 30AW versiyonu montaj sırasında esneklik ve kolaylık sağlar.



Tüm dahili bileşenlere kolaylıkla ulaşılabilir. Sadece üç civata sökülüp ön panel açılır ve soğutucu akışkan borularına, kumanda kutusuna, elektrik bağlantılarına, kompresör hidronik setine ve ünite içinde bulunan diğer tüm bileşenlere ulaşılarak düzenli kontrolleri bakımları yapılabilir. Su ve drenaj bağlantılarına, ünitenin arka tarafından kolaylıkla ulaşılabilir.

Kullanıcı arayüzünden yapılabilecek işlemler ile arıza bulma ve devreye alma kolaylaştırılmıştır.

Bir PC aracılığıyla uzaktan izleme ve parametre ayarları için Yetkili Servis Araçları bulunmaktadır.

Taşıma kolları

Taşıma kolaylığı

3 kablo

Hızlı elektrik bağlantıları

Minimum çalışma ağırlığı

Daha az yer kaplama

Tüm Carrier fan-coil ünitelerle uyumludur



42GW

Kaset tipi

Güvenliği ve performansı bağımsız kuruluşlar tarafından onaylanmıştır



AquaSnap PLUS ısı pompaları birincil enerji kaynağı olarak havayı kullanır. Bunun sonucunda doğal kaynaklar daha az kullanılır ve atmosfere daha az CO_2 yayılır.



Quality Management Systems

United Technologies ACE sistemi en yüksek imalat standartlarını garanti etmektedir. Üretim hattının çeşitli aşamalarında her bir ünite, devre sızdırmazlığı, elektriksel uygunluk, doğru su ve soğutucu akışkan basıncı açısından çok sayıda testten geçirilmektedir.

Ünitenin tüm bileşenlerinde herhangi bir tehlikeli madde bulunmaz ve ünite ozon tabakasını inceltme potansiyeli (DOP) sıfır olan, klorin içermeyen R-410A soğutucu akışkanı ile verimli bir şekilde çalışmak üzere özellikle tasarlanmıştır.

Yüksek kaliteli parçalar ve bileşenler kullanılması 30AW AquaSnap PLUS ünitenin genel kalitesini ve dayanıklılığını garanti eder. Twin-Rotary silindirleri ile Hibrit DC kompresör, parçaların üzerine düşen gerilimi azaltır ve böylece ünitenin çalışma ömrünü uzatır.



Geri dönüştürülebilir ambalaj

Carrier, kirletici maddelerin miktarının azaltılması için çaba göstermektedir ve bu çabası ünitelerinin ambalajlanmasında kendini göstermektedir. Üniteyi taşınması sırasında koruyan malzemelerin tamamı %100 geri dönüştürülebilirdir.







42N

Kabinli ve kabinsiz döşeme tipi



42DW/42EM

Gizli tavan



42BJ/42GR

Gizli tavan



AQUASNAP PLUS Reversible

Soğutma grupları/Isı pompaları

30AW





Monoblok inverter

K O M P A K T , D A Y A N I K L I V E V E R İ M L İ

ER_AC_0154



www.certiflash.com

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

B.7.1.11 060319 MİNERAL